

图书基本信息

书名：<<建筑设备工程制图识图实例导读>>

13位ISBN编号：9787111298014

10位ISBN编号：7111298012

出版时间：2010-6

出版时间：机械工业出版社

作者：谢慧 编

页数：193

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

近年来,我国国民经济的蓬勃发展,带动了建筑行业的快速发展,许多大楼拔地而起,随之而来的是对建筑设计、施工、预算、管理人员的大量需求。

这些工程技术人员迫切需要一本既浅显易懂,又比较系统、全面地介绍建筑设备工程图纸识读方法的图书。

为此,我们编写了本书。

建筑设备工程包括建筑给水排水、采暖、燃气、通风、空调、冷热源机房、建筑电气等内容。

本书从这几个方面出发,力求做到系统、全面、实用。

书中收集图纸量多、介绍详细、涉及范围广,可作为高等院校建筑环境与设备工程专业、给水排水专业学生的教材,也可供采暖空调、给水排水、建筑电气的设计、施工、预算及管理人员参考。

在识读建筑设备施工图之前,应先了解建筑施工图的相关知识。

本书共分为八章,第1章主要介绍了建筑施工图的基础知识,如图纸的相关知识、尺寸标注、图样画法等,另外介绍了建筑总平面图、平面图、立面图、剖面图及详图的识读方法和实例解读;第2章简单介绍了建筑设备工程图的基本规定和主要内容;第3章主要介绍了建筑给水排水工程以及建筑给水排水施工图的识读方法和实例解读;第4章主要介绍了采暖工程以及采暖施工图的识读方法和实例解读;第5章主要介绍了空调通风工程以及空调通风施工图的识读方法和实例解读;第6章主要介绍了空调冷热源以及锅炉房、制冷机房施工图的识读方法和实例解读;第7章主要介绍了建筑燃气工程以及燃气施工图的识读方法和实例解读;第8章主要介绍了建筑设备控制电路图和建筑电气工程图的实例解读。

北京科技大学设备系刘寿松、刘亚昱、吉玉保、甘晓爱、朱文亮、张淼、魏文丁等同学在本书编写过程中帮助整理了大量资料和排版工作,在此表示衷心的感谢!

由于编者水平有限,有不妥和错误之处恳请读者给予批评指正。

## 内容概要

本书系统地介绍了采暖空调、建筑给水排水、建筑电气工程、冷热源机房的制图标准和识图方法。

本书收集图纸量多，介绍详细，涉及范围广，可作为高等院校建筑环境与设备工程专业、给水排水专业学生的教材，也可供采暖空调、给水排水、建筑电气的设计、施工、预算及管理人员参考使用。

## 书籍目录

前言第1章 建筑制图的基本知识1 1.1 图纸1 1.2 图线、字体与图名和比例2 1.3 定位轴线4  
1.4 尺寸标注5 1.5 图样画法11 1.6 建筑施工图导读15第2章 建筑设备工程图的基本知识32  
2.1 建筑设备工程图的基本规定32 2.2 建筑设备施工图的主要内容33第3章 建筑给水排水工程  
图37 3.1 建筑给水排水概述37 3.2 建筑给水排水工程图的特点及阅读方法41 3.3 某住宅楼给水  
排水施工图解读48第4章 采暖工程图61 4.1 采暖工程概述61 4.2 采暖工程图的特点及阅读方  
法65 4.3 某办公楼采暖施工图解读68 4.4 某住宅楼地板辐射采暖施工图解读77第5章 空调通风  
工程图85 5.1 通风工程概述85 5.2 空调工程概述87 5.3 空调通风工程图的特点98 5.4 空调通  
风施工图分类解读103 5.5 某车间洁净空调施工图解读115第6章 冷热源工程图119 6.1 常用冷热  
源119 6.2 冷热源机房123 6.3 冷热源工程图的特点及阅读方法127 6.4 某制冷机房施工图解  
读134 6.5 某直燃机房施工图解读142 6.6 某燃气锅炉房施工图解读151第7章 燃气工程图157  
7.1 燃气工程概述157 7.2 燃气工程图的特点及阅读方法158 7.3 燃气施工图解读160第8章 建  
筑电气工程图166 8.1 建筑电气工程图综述166 8.2 建筑设备控制电路图解读176 8.3 某住宅楼  
电气工程图解读182参考文献194

## 章节摘录

假想用一個或一個以上的鉛垂剖切平面剖切建築物，得到的剖面圖稱為建築剖面圖，簡稱剖面圖。  
建築剖面圖用以表示建築內部的結構構造、垂直方向的分層情況，各層樓地面、屋頂的構造及相關尺寸、標高等。

剖切的位置常取樓梯間、門窗洞口及構造比較複雜的典型部位。

剖面圖的數量，則根據房屋的複雜程度和施工的实际需要而定。

剖面圖的名稱必須與底層平面圖上所標的剖切位置和剖視方向一致。

1. 建築剖面圖的圖示特點 (1) 定位軸線應注出被剖切到的各承重牆的定位軸線及與平面圖一致的軸線編號和尺寸。

(2) 圖線室內外地坪線用加粗實線表示；地面以下部分，從基礎牆處斷開，另由結構施工圖表示；剖面圖的比例應與平面圖、立面圖的比例一致。

在剖面圖中一般不畫材料圖例符號，被剖切平面剖切到的牆、梁、板等輪廓線用粗實線表示，沒有被剖切到但可見的部分用細實線表示，被剖切斷的鋼筋混凝土梁、板塗黑。

但宜畫出樓地面、屋面的面層線。

(3) 尺寸標注在剖面圖中，應注出垂直方向上的分段尺寸和標高。

垂直分段尺寸一般分三道：最外一道是總高尺寸，表示室外地坪到樓頂部女兒牆的壓頂抹灰完成後的頂面的總高度；中間一道是層高尺寸，主要表示各層的高度；最里一道是門窗洞、窗間牆及勒腳等的高度尺寸。

應標注被剖切到的外牆門窗口的標高，室外地面的標高，檐口、女兒牆頂的標高，以及各層樓地面的標高。

(4) 抹灰層、樓地面、材料圖例(略) 2. 建築剖面圖的閱讀步驟 1) 閱讀圖名及軸號，並與底層平面圖上的剖切標記相對照，明確剖切位置和投影方向。

2) 分析建築物的內部空間布局與構造，了解建築物從地面到屋頂各部位的構造形式，牆體、柱、梁、板之間的相互關係，查明建築材料以及工程做法。

3) 閱讀剖面圖上的尺寸及其他標注。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>